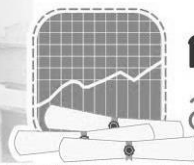




ผลิตไฟฟ้าด้วย ก๊าซไนโตรเจน นวัตกรรมเปลี่ยนโลก



การศึกษา สู่เศรษฐกิจ

ปัจจุบันภาคอุตสาหกรรมขยายตัว จำนวนประชากรเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ความต้องการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ในการผลิตและการใช้พลังงานต่างๆ มีผลต่อระบบเศรษฐกิจ ขณะเดียวกันการใช้พลังงานก็ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์

ด้วยประสบการณ์ที่เชี่ยวชาญด้านพลังงาน เชื้อเพลิง ก๊าซ และน้ำมัน ผู้บริหารของบริษัท เอ็นเนอจี เอ็คเพริทซ์ (ไทยแลนด์) นายเวนิช วัฒนสุริการ ในระหว่างการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส) ทำงานในบริษัทด้านพลังงาน และมีผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีนวัตกรรมใหม่ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม พร้อมทีมงาน ได้ร่วมกันออกแบบและสร้างนวัตกรรมใหม่นี้ขึ้น

นายเวนิชกล่าวว่า อยู่ในช่วง การออกแบบการทดลอง เครื่องยนต์เทอร์โบไบโอดีก๊าซไนโตรเจน ขนาด 160 kw. เป็นเครื่องยนต์ต้นแบบในโครงการ ซึ่งทำงานร่วมกันกับทีมงานของ ผศ.ประชากร แก้วเขียว ภาควิชาวิศวกรรมทางทะเล

คณะพาณิชย์นาวี นานาชาติ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) วิทยาเขตศรีราชา อยู่ในช่วงการพิจารณาในข้อตกลงรอเซ็นสัญญาเอกสาร เพื่อจำลองการพัฒนาจำลองการขับเคลื่อนด้วยแรงดันสูงจากพลังงานก๊าซไนโตรเจน โดยทดสอบด้วยโปรแกรม Computational Fluid Dynamics (CFD) ในการออกแบบไบโอดีใหม่นี้ เพื่อใช้คำนวณการไหลของแบบจำลองด้วยกระบวนการทาง CFD ที่สามารถจำลองรูปแบบของการไหล (flow pattern) เพื่อจำลองรูปแบบการไหลของก๊าซไนโตรเจนในระบบเครื่องยนต์เทอร์โบไบโอดี เพื่อนำข้อมูลไปสร้างไบโอดีสำหรับพลังงานก๊าซไนโตรเจนที่เหมาะสมต่อการผลิตจริงในอุตสาหกรรม คาดว่าเทคโนโลยีนวัตกรรมใหม่นี้จะสร้างแล้วเสร็จในปี 2564 และนำไปใช้ได้จริงในปี 2565

โครงการนี้เตรียมยื่นจดสิทธิบัตรด้านการออกแบบแนวคิดในประเทศไทยแล้ว พร้อมทั้งเตรียมแผนการติดต่อเพื่อยื่นจดสิทธิบัตรกับทีมงานที่สหรัฐอเมริกา เป็นการสร้างนวัตกรรมใหม่ของคนไทยที่จะก้าวไปเป็น start up ในระดับยูนิคอนของโลก เพื่อช่วยเรื่องสถานะโลกออนไลน์